

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/000693

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H02P5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H02P H02K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 12 98 743 B (LICENTIA GMBH) 3 July 1969 (1969-07-03) column 1, line 33 - line 51 column 1, line 63 - line 65 column 2, line 47 - line 52 claim 1 figure 1	1,9-11, 14
A	-----	8,12,13
Y	DE 42 10 816 A (BAUER MICHAEL) 7 October 1993 (1993-10-07) column 5, line 4 - line 5	1,9-11
Y	DE 41 39 337 A (DALHEIMER TRAUOGOTT ; DALHEIMER HERBERT (DE)) 3 June 1993 (1993-06-03) column 2, line 52 - line 57 -----	14
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 December 2004

Date of mailing of the international search report

20/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Roider, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/000693

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 27 21 032 A (HITACHI LTD) 24 November 1977 (1977-11-24) page 3, paragraph 3	2-7
Y	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31 October 1997 (1997-10-31) & JP 9 168271 A (FUJII SEIMITSU KAITENKI SEISAKUSHO:KK), 24 June 1997 (1997-06-24) abstract -----	2-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/000693

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 1298743	B	03-07-1969	NONE	
DE 4210816	A	07-10-1993	DE 4210816 A1	07-10-1993
DE 4139337	A	03-06-1993	DE 4139337 A1	03-06-1993
DE 2721032	A	24-11-1977	JP 52137612 A DE 2721032 A1	17-11-1977 24-11-1977
JP 9168271	A	24-06-1997	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000693

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H02P5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H02P H02K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y.	DE 12 98 743 B (LICENTIA GMBH) 3. Juli 1969 (1969-07-03) Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 51 Spalte 1, Zeile 63 - Zeile 65 Spalte 2, Zeile 47 - Zeile 52 Anspruch 1 Abbildung 1	1,9-11, 14
A.	-----	8,12,13
Y	DE 42 10 816 A (BAUER MICHAEL) 7. Oktober 1993 (1993-10-07) Spalte 5, Zeile 4 - Zeile 5	1,9-11
Y	DE 41 39 337 A (DALHEIMER TRAUOGT ; DALHEIMER HERBERT (DE)) 3. Juni 1993 (1993-06-03) Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 57 -----	14

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Roider, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000693

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 27 21 032 A (HITACHI LTD) 24. November 1977 (1977-11-24) Seite 3, Absatz 3 -----	2-7
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 10, 31. Oktober 1997 (1997-10-31) & JP 9 168271 A (FUJII SEIMITSU KAITENKI SEISAKUSHO:KK), 24. Juni 1997 (1997-06-24) Zusammenfassung -----	2-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000693

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1298743	B	03-07-1969	KEINE	
DE 4210816	A	07-10-1993	DE 4210816 A1	07-10-1993
DE 4139337	A	03-06-1993	DE 4139337 A1	03-06-1993
DE 2721032	A	24-11-1977	JP 52137612 A DE 2721032 A1	17-11-1977 24-11-1977
JP 9168271	A	24-06-1997	KEINE	